ハンドヘルド超音波流量計

クリーンな液体用

FDT-21

- 精度1%
- 反復率0.2%
- 正、負、ネットの積算計
- 4行LCDディスプレイ
- クランプオントランスデューサー
- RS232出力

FDT-21超音波流量計は、フル/密閉パイプ内の液体の流速を測定するように設計されています。 設置も使用も容易なハンドヘルド測定システムです。 FDT-21は、計測した流体移動の通過時間の差に応じて計算処理を行い、パルスが1つのトランスデューサーから別のトランスデューサーへ移動する時間を測定することにより流速を確定します。同一方向へのフローは、反対方向へのフローに比べて、2つめのトランスデューサーへの移動にかかる時間が短くなります。 電気音響トランスデューサーは、パイプの流体中で短い超音波パルスを受信し、発信します。 トランスデューサーは、測定するパイプの両側で垂直に設置されます。 センサーはパイプに取り付け、クランプを使用して固定します。ディスプレイ上で流速が迅速に表示されます。FDT-21は、金属、プラスチックおよびゴムのチューブに使用することができます。

仕様

精度： 読み取り値の±1%、(0.2m/s) 0.6 ft/s以上
反復率： 0.2%
リニア： 0.5%
応答速度： 0～999秒 (ユーザーによる設定)
速度： (±0.01～30メートル/秒)
±0.03～105フィート/秒。 双方向性
温度範囲：
　標準： 0～70°C (32～158°F)
　高温トランスデューサー仕様： 0～160°C (32～320°F)
パイプサイズ： DN 20～100 mm (0.75～4") 標準
[最大DN 6000 mm (236")、オプションのトランスデューサー]
トランスデューサー周波数： 1 MHz
レート単位 (ユーザーによる設定)： メートル、フィート、立法メートル、立法フィート、米ガロン、オイルバレル、米リキッドバレル、英リキッドバレル、ミリオンUSAガロン
積算計： 正、負、ネットのフローで7桁の合計
液体のタイプ： 清浄水、海水、排水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールを含むほとんどの液体
懸濁液の濃度： ≤20,000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい)
パイプ材質： すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維
セキュリティ： プログラム可能なロックアウトコード
ディスプレイ： 4 x 16英数字
通信： RS232C (75～115,200 bps のボーレート)
トランスデューサーケーブルの長さ： 5 m (15')
電源： 3個の内蔵単4Ni-H電池 (付属)、90～230 Vacの充電器 (100%充電で12時間以上作動)
データロガー： 内蔵。2000行以上のデータを保存
積算計/校正： 7桁ボタン操作で校正
ハウジング： ABSプラスチック。アルミニウム合金保護キャリーケース付き
ケース： NEMA -4 (IP65)
寸法： 100 H x 66 W x 20 mm D (3.9 x 2.6 x 0.8")
重量： 514 g (1.2 lb)

FDT-21。3個の単4電池、小パイプ、標準および高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。実物大。

写真の付属品はすべて実物大。

FDT-21-M2, 中口径用, 標準トランスデューサ

FDT-21-M2H, 中口径用, 高温用トランスデューサ

FDT-21-S2H, 小口径用, 高温用トランスデューサ

FDT-21-L2H, 大口径用, 高温用トランスディーサ

パラメーター	HSタイプ	HMタイプ	S1タイプ	M2タイプ	L2タイプ	S1Hタイプ	M2Hタイプ
パイプサイズ (mm)	20〜100DN	50〜700DN	20〜100DN	50〜700DN	300〜6000DN	20〜100DN	50〜700DN
パイプサイズ (inch)	¾〜4	2〜28	¾〜4	2〜28	12〜240	¾〜4	2〜28
材質	アルミニウム合金		ABS	合金		特殊 高温材質	
周波数	1 MHz						
校正	流量計本体で校正						
磁気	磁気					非磁気	磁気
温度	0〜70°C (32〜158°F)					0〜160°C (32〜320°F)	
保護等級	NEMA 4 (IP65)						
寸法 (mm)	200 x 25 x 25	280 x 40 x 40	45 x 30 x 30	71 x 37 x 40	88 x 44 x 50	90 x 85 x 24	71 x 37 x 40
重量 g (oz)	250 (8.8)	1080 (38)	75 (2.6)	259 (9.1)	262 (9.2)	94 (3.3)	259 (9.1)
液体タイプ	清浄水、海水、化学液体、油、原油、アルコール、ビールなど						
懸濁液の濃度	≤20000 ppm (ごく微量の気泡を含有してもよい)						
パイプ材質	すべての金属、ほとんどのプラスチック、ガラス繊維など						
専用シールド x 2 (m) トランスデューサーケーブル	標準の長さは5 x 2 (m)。延長可能な長さは10 x 2 (m)、または15						

ご注文

型番	説明
FDT-21	ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計 (SおよびS1H トランスデューサー付属)

3個の単4電池、小パイプ標準、高温トランスデューサー (S1H)、音響ゲル、巻尺、プラグイン充電器、RS232ケーブル、トランスデューサーケーブル、保護キャリーケース、取扱説明書が付属しています。

付属品

型番	説明	重量 g (oz)	パイプサイズ mm (インチ)
FDT-21-S2H	交換用小パイプ高温トランスデューサー	75 (2.6)	20〜100 (0.75〜4)
FDT-21-HS	小パイプアルミニウムトランスデューサー	250 (8.82)	20〜100 (0.75〜4)
FDT-21-HM	中型パイプアルミニウムトランスデューサー	1080 (38.09)	50〜700 (2〜28)
FDT-21-M2H	中型パイプ高温トランスデューサー	259 (9.1)	50〜700 (2〜28)
FDT-21-L2	大型パイプ標準トランスデューサー	535 (18.5)	300〜6000 (12〜236)
FDT-21-GREASE-S1	標準トランスデューサー用音響ゲル		
FDT-21-GREASE-S1H	高温トランスデューサー用音響ゲル		

注文例： ***FDT-21***、 *ハンドヘルドトランジットタイム超音波流量計。*